

Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

IV. *Ejuſdem Viri Clariſſimi ad eundem Epiſtola poſthuma. De Generatione Animalium, & de Palpitatione Diaphragmatis.*

*Delphis in Batavis.*

INTER alia ex tuis proximis literis, ſeptimo Kalendas *Julii* datis, intellexi, Sententiam meam de generatione tibi videri firmiſſimam omnium, hactenus in lucem editarum; & quod mihi non incognitum erat, quoſdam Anatomicos ſupra mea fundamenta novum ſtruere Syſtema auſos eſſe, affirmantes ovum eſſe proprium nidum, in quo animalculum ſeminis maſculini hoſpitatur & quod idem ovum ex eo impraegnatum, poſtea per tubam *Fallopianam* deducitur ab ovario ad uterum.

Multos expectavi contradicentes, & doctiſſimus quidam dominus dicebat, poſtquam meum Syſtema de generatione legiſſet, recte putas, ſed vita tua convincendis omnibus non ſufficiet; alius dicebat, me mendacia de animalculis memoriæ prodere.

Paulo ante obitum Domini *Leibnitz*, ſcribebat ille Dominus mihi *Hannonia*, ſe meam ſententiam de generatione amplexiſſe, ſeque in libro quodam, a ſe edito, idem demonſtraſſe, ſed quendam dominum in *Italia* eſſe, qui contra meum Syſtema de generatione aliquid eſſet editurus; atque in *Germania* dominum eſſe, qui cum illo communicaverat totum ovarium in tuba *Fallopiana* repertum eſſe; Profeſſoreſque in *Germania* inveniri, qui animalcula ſeminis maſculini eſſe negabant. Verum enimvero, quamvis contradictiones quampluriimas

passus sim, & adhuc patiar, permanebo in Systemate meo, quoniam animalcula in omnigenis seminibus inveni, si saltem animalia rite tractare possem, ne exceptis quidem variis avium ac piscium speciebus.

Porro comperimus in omnibus arborum & plantarum seminibus, etiamsi parvissimis, si modo tractari possint, plantam esse formatam, quam plantam antea comparavi cum animalculis seminis masculini. Et farinosa materia in seminibus plantarum plantis nutrimento esse debet tamdiu, quam planta suos ejecerit radices, & ex terra ali possit.

Doctissime Vir, concede mihi libertatem dicendi, me percipere non posse, quomodo positiones adeo vanas statuere, easque in lucem edere audeant, quod animalcula seminis masculini in utero vel tuba *Fallopiana* effusi, postea per tubam *Fallopianam* deducerentur ab ovario ad uterum. Hæ positiones sunt adeo omni fundamento carentes, ut ulteriori contradictione indignæ sint.

Ulterius dicis, eruditissime Vir, meam pristinæ sanitati restitutionem tibi gratam fuisse, pro qua benignitate erga me gratias ago maximas, & tibi dicere cogor, me multis ab hinc annis pro certo habuisse, quod diaphragma instrumentum sit adeo magnum, ut totum abdomen continue moveat, quo motu cibi in ventriculo & intestinis adeo conteruntur, ut in materiam tam fluidam redigantur, quæ apta est, ut intret parvula illa vascula sanguinea, quæ multa in intestinorum cavitatibus sita sunt: non autem per oscula illorum vasculorum, ut quidam hominibus persuadere conati sunt, sed me judice per tenues tunicas illorum parvissimorum vasculorum sanguineorum.

Si jam ponamus arteriam in corpore bene constituto, intra horæ unius spatium ter millies & sexcenties pulsare, quatuorque pulsus fieri in una respiratione, computabimus nongentas respirationes spatio unius ho-

ram.

ræ, ac toties fiet pressio ventriculi & intestinorum, quam voco subactionem in ventriculo & intestinis contentorum.

Sit mihi quoque venia tibi, doctissime Vir, dicendi, quod duos abhinc menses varias lentas palpitationes per diaphragma senserim: quare cogitabam de tuba quadam vitrea, à me inventa, ad spiritum cujusdam liquoris in pectus ducendum, ut experimentum facerem, num insolitus ille diaphragmatis motus, quem cordis palpitationem vocant, sedari posset.

Implevi ergo meam tubam ad altitudinem trium transversorum digitorum spiritu vini, in quo jam diu hæc aromata fuerant infusa, nempe nuces moschatæ, macis, & parum garyophillorum, sed cinnamomi multum, ut & croci, & inspiravi aërem transeuntem per hunc spiritum vini, & quidem non modestè, sed fortiter aërem in pulmonem impuli, quo diaphragma, quod fortis membrana est, valde extendebam, experiendi gratia, num palpitationem, vel inordinatum diaphragmatis motum, hoc facto componere possem, quod illo tempore bene successit: Sed postea quidem evenit, ut experimentum hoc, quamvis aërem tam fortiter in pectus inducerem, ut pressus aër cum tussi ex guttere erumperet, expectationem meam eluserit.

Sententia tua mihi longe visu erat gratissima, nempe quod diaphragmatis palpitatio validiori niteretur fundamento, quam illa cordis.

I

V. A